



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN *BOOKING*
JASA *MAKE UP* PADA ULFISINTA *MAKE UP*
BERBASIS *WEB* DENGAN FITUR *TELEGRAM*
*GATEWAY***

**FITA CHOIYANTI
NIM. 201553015**

DOSEN PEMBIMBING

NOOR LATIFAH, S.KOM, M.KOM

WIWIT AGUS TRIYANTO, S.KOM, M.KOM

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN *BOOKING* JASA *MAKE UP* PADA ULFISINTA *MAKE UP* BERBASIS *WEB* DENGAN FITUR *TELEGRAM* *GATEWAY*

FITA CHOIYANTI

NIM. 201553023

Kudus, 03 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Noor Latifah, S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping,



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0631088901

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN *BOOKING* JASA *MAKE UP* PADA ULFISINTA *MAKE UP* BERBASIS *WEB* DENGAN FITUR *TELEGRAM GATEWAY*

FITA CHOYANTI

NIM. 201553023

Kudus, 20 Agustus 2019

Menyetujui,


Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Putri Kurnia Handayani, M.Kom
NIDN. 0610128601



Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701


Dr. Eko Darmanto, M.Cs
NIDN. 0608047901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Mohammad Dahlan, ST., MT
NIDN. 0601076901


Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fita Choiyanti
NIM : 201553023
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 4 Oktober 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan *Booking* Jasa *Make Up* Pada Ulfisinta *Make Up* Berbasis *Web* Dengan Fitur *Telegram Gateway*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 05 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



Fita Choiyanti
NIM. 201553023

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN *BOOKING* KONSUMEN JASA *MAKE UP* PADA ULFISINTA *MAKE UP* BERBASIS *WEB* DENGAN FITUR *TELEGRAM GATEWAY*

Nama mahasiswa : Fita Choiyanti

NIM : 201553023

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Penelitian Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan *Booking* Jasa *Make Up* pada Ulfisinta *Make Up* Berbasis *Web* dengan Fitur *Telegram Gateway*” merupakan sebuah sistem yang dirancang dan dibuat dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem pengelolaan *booking* berbasis *Web* dan *Telegram Gateway*. Proses bisnis yang berjalan pada Ulfisinta *Make Up Artist* saat ini masih memiliki beberapa kekurangan, salah satunya adalah dalam melakukan *booking* masih menggunakan media alat tulis sehingga kadang terjadi kesalahpahaman antar admin, selain itu kurang tertatanya pengelolaan data *Konsumen* jika melakukan *booking Konsumen* dalam kurun waktu yang masih lama.

Untuk mengatasi beberapa permasalahan yang telah disebutkan, maka perlu adanya sebuah sistem yang nantinya diharapkan akan mempermudah *Konsumen* dalam hal *booking* jasa *make up* melalui *Web* dan *Telegram Gateway*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*. Perancangan sistem informasi yang digunakan adalah *Flow of Document* (FOD) dan *Unified Modelling Language* (UML) serta akan diimplementasikan ke dalam sebuah aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL yang diharapkan dapat menghasilkan rancangan sistem baru yang lebih baik dan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada.

Kata kunci : *Jasa Make Up, Konsumen, Booking, Web, Telegram Gateway*

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM SERVICE MAKE UP BOOKING IN ULFISINTA MAKE UP ON WEB-BASED FEATURE TELEGRAM GATEWAY

Student Name : Fita Choiyanti

Student Identity Number : 201553023

Supervisor :

1. Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Research thesis entitled "System Information Booking Management Services MAKE UP in Ulfisinta Make Up on Web Based Feature Telegram Gateway "is a system that was designed and created with the objective of producing a web-based booking management system and Telegram Gateway. Business processes running on Ulfisinta Make Up Artists today still has some drawbacks, one of which is to make booking still using the media stationery, so sometimes there is a misunderstanding between the admin, but it is less well-organized management of Konsumen data if there Booking for a long time.

To overcome some of the problems that have been mentioned, the need for a system that will be expected to facilitate the Konsumen in terms of makeup booking services through Web and Telegram Gateway. System development method used is the development of systems using the Waterfall method. The design of information systems used are Flow of Document (FOD) and Unified Modeling Language (UML) and will be implemented into a web application using PHP programming language and MySQL database that is expected to result in the design of the new system is better and can solve existing problems.

Keywords : Service Make Up, Konsumen, Booking, Web, Telegram Gateway

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan *Booking Konsumen Jasa Make Up* Pada Ulfisinta *Make Up* Berbasis Web Dengan Fitur Telegram *Gateway*”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan kita baginda Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya nanti di yaumul qiyamah.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Noor Latifah, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memeberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Dosen-dosen di Program Studi Sistem Informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis serta seluruh staff.
- g. Mas Husni dan Mbak Ulfi selaku pemilik atau *Pemilik* dari Ulfisinta Make Up yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- h. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo’akan, menasehati dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesainya laporan ini.

- i. Izza, April, Ulfi, Nia dan Rinci yang selalu memberikan dukungan serta semangat dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
- j. Teman-teman Fakultas Teknik Sistem Informasi yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dalam meniti karir dan pekerjaan dapat diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Sistem Informasi. Aamiin.

Kudus, 22 Juni 2019

Penulis



Fita Choiyanti

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.4. Metode Perancangan Sistem	6
1.7. Kerangka Pemikiran.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Penelitian Terkait.....	11
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	12
2.3. Landasan Teori	13
2.3.1. Definisi Sistem.....	13
2.3.2. Definisi Informasi	13
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3.4. Pengertian Pengelolaan.....	14

2.3.5. Pengertian <i>Booking</i>	14
2.3.4. Pengertian Jasa atau Layanan	14
2.3.5. Definisi <i>Make Up</i>	14
2.3.6. Pengertian Telegram	15
2.3.7. Diagram Alir Data (<i>Flow Of Document</i>)	15
2.3.8. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	16
2.3.9. ERD (Entity Relationship Diagram)	22
BAB III METODOLOGI	25
3.1. Objek Penelitian	25
3.1.1. Tinjauan Umum Objek Penelitian.....	25
3.1.2. Lokasi Objek Penelitian	25
3.1.3. Struktur Organisasi.....	26
3.1.4. Job Description.....	27
3.2. Analisa Sistem Lama.....	28
3.3. Analisa dan Perancangan Sistem.....	31
3.3.1. Analisa Sistem.....	32
3.3.2. Rancangan Sistem Baru	33
3.3.3. Rancangan Basis Data.....	94
3.3.4. Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	110
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	119
4.1. Hasil Pembahasan.....	119
4.1.1. Implementasi Sistem	119
4.1.2. Implementasi Layar Antarmuka.....	119
4.2. Tampilan Program	119
4.2.1. Tampilan Hak Akses Bagian Admin.....	119
4.3. Pengujian Sistem	159
4.3.1. <i>Black Box Testing</i>	159
4.3.2. Pengujian Normal.....	161
4.3.3. Pengujian Tidak Normal	162
BAB V PENUTUP	163
5.1. Kesimpulan.....	163

5.2. Saran.....	163
DAFTAR PUSTAKA	164
LAMPIRAN.....	166



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 3.1. Denah Lokasi Ulfisinta <i>Make Up</i>	26
Gambar 3.2. Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.3. Flow Of Document Pemesanan.....	29
Gambar 3.4. FOD Pelunasan Pembayaran.....	31
Gambar 3.5. <i>Business Use Case</i> Sistem Informasi Pengelolaan <i>Booking</i> Jasa <i>Make Up</i> Pada Ulfisinta <i>Make Up</i>	35
Gambar 3.6. Sistem <i>Use Case</i> Sistem Informasi Pengelolaan <i>Booking</i> Jasa <i>Make Up</i> Pada Ulfisinta <i>Make Up</i>	36
Gambar 3.7. <i>Class User</i>	49
Gambar 3.8. <i>Class Admin</i>	49
Gambar 3.9. <i>Class</i> Tata Busana	49
Gambar 3.10. <i>Class Pemilik</i>	50
Gambar 3.11. <i>Class</i> Konsumen.....	50
Gambar 3.12 <i>Class</i> Paket	50
Gambar 3.13. <i>Class</i> Provinsi.....	51
Gambar 3.14. <i>Class</i> Kota	51
Gambar 3.15. <i>Class</i> Transport	51
Gambar 3.16. <i>Class</i> Kriteria.....	52
Gambar 3.17. <i>Class</i> Kategori	52
Gambar 3.18. <i>Class</i> Pendaftaran.....	52
Gambar 3.19. <i>Class</i> Keranjang	53
Gambar 3.20. <i>Class</i> Pemesanan	53
Gambar 3.21. <i>Class</i> Pembayaran	54
Gambar 3.22. <i>Class</i> Laporan.....	54
Gambar 3.23. <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan <i>Booking</i> Jasa <i>MakeUp</i>	55
Gambar 3.24. <i>Sequence Diagram</i> Kelola User	56
Gambar 3.25. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Paket.....	57
Gambar 3.26. <i>Sequence Diagram</i> Provinsi	58

Gambar 3.27. <i>Sequence Diagram</i> Kota.....	59
Gambar 3.28. <i>Sequence Diagram</i> Transport.....	60
Gambar 3.29. <i>Sequence Diagram</i> Kriteria.....	61
Gambar 3.30. <i>Sequence Diagram</i> Kategori	62
Gambar 3.31. <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran	63
Gambar 3.32. <i>Sequence Diagram</i> Keranjang.....	64
Gambar 3.33. <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan	65
Gambar 3.34. <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....	66
Gambar 3.35. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pemesanan	67
Gambar 3.36. <i>Activity Diagram</i> Kelola User	68
Gambar 3.37. <i>Activity Diagram</i> Paket	69
Gambar 3.38. <i>Activity Diagram</i> Provinsi.....	70
Gambar 3.39. <i>Activity Diagram</i> Kota	71
Gambar 3.40. <i>Activity Diagram</i> Biaya Transport	72
Gambar 3.41. <i>Activity Diagram</i> Kriteria.....	73
Gambar 3.42. <i>Activity Diagram</i> Kategori	74
Gambar 3.43. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	75
Gambar 3.44. <i>Activity Diagram</i> Keranjang.....	76
Gambar 3.45. <i>Activity Diagram</i> Pemesanan	77
Gambar 3.46. <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	78
Gambar 3.47. <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	79
Gambar 3.48. Statechart diagram method login.....	80
Gambar 3.49. Statechart diagram method login.....	80
Gambar 3.50. Statechart diagram method tambah user	81
Gambar 3.51. Statechart diagram method search user	81
Gambar 3.52. Statechart diagram method edit user	81
Gambar 3.53. Statechart diagram method hapus user	82
Gambar 3.54. Statechart diagram method cetak laporan	82
Gambar 3.55. Statechart diagram method tambah paket	82
Gambar 3.56. Statechart diagram method cari paket	82
Gambar 3.57. Statechart diagram method edit paket	83

Gambar 3.58. Statechart diagram method hapus paket.....	83
Gambar 3.59. <i>Statechart diagram method</i> tambah provinsi	83
Gambar 3.60. <i>Statechart diagram method</i> cari provinsi	84
Gambar 3.61. Statechart diagram method edit provinsi.....	84
Gambar 3.62. Statechart diagram method hapus provinsi	84
Gambar 3.63. Statechart diagram method tambah kota	85
Gambar 3.64. Statechart diagram method cari kota	85
Gambar 3.65. Statechart diagram method edit kota.....	85
Gambar 3.66. Statechart diagram method hapus kota.....	86
Gambar 3.67. <i>Statechart diagram method</i> tambah biaya transport	86
Gambar 3.68. <i>Statechart diagram method</i> cari biaya transport	86
Gambar 3.69. <i>Statechart diagram method</i> edit biaya transport	87
Gambar 3.70. <i>Statechart diagram method</i> hapus biaya transport.....	87
Gambar 3.71. <i>Statechart diagram method</i> tambah kriteria.....	87
Gambar 3.72. Statechart diagram method cari kriteria	88
Gambar 3.73. Statechart diagram method edit kriteria	88
Gambar 3.74. Statechart diagram method hapus kriteria.....	88
Gambar 3.75. <i>Statechart diagram method</i> tambah kategori	89
Gambar 3.76. Statechart diagram method cari kategori.....	89
Gambar 3.77. Statechart diagram method edit kategori.....	89
Gambar 3.78. Statechart diagram method hapus kategori	89
Gambar 3.79. <i>Statechart diagram method</i> tambah pendaftaran	90
Gambar 3.80. Statechart diagram method detail paket	90
Gambar 3.81. Statechart diagram method checkout	91
Gambar 3.82. <i>Statechart diagram method</i> hapus keranjang.....	91
Gambar 3.83. Statechart diagram method lihat pemesanan.....	91
Gambar 3.84. Statechart diagram method bayar dp	91
Gambar 3.85. Statechart diagram method hapus pesanan.....	92
Gambar 3.86. Statechart diagram method ubah pesanan	92
Gambar 3.87. <i>Statechart diagram method</i> tambah pembayaran.....	92
Gambar 3.88. <i>Statechart diagram method</i> cari pembayaran.....	93

Gambar 3.89. <i>Statechart diagram method</i> ubah status pembayaran.....	93
Gambar 3.90. <i>Statechart diagram method</i> hapus pembayaran	93
Gambar 3.91. <i>Statechart diagram method</i> print laporan pemesanan	94
Gambar 3.92. <i>Statechart diagram method</i> print laporan pembayaran.....	94
Gambar 3.93. Menentukan entitas	95
Gambar 3.94. Menentukan atribut <i>key (primary key)</i>	95
Gambar 3.95. Mengidentifikasi derajat kardinalitas relasi beserta <i>Foreign key</i> ...	96
Gambar 3.96. Entity Relationship Diagram booking jasa make up	97
Gambar 3.97 Relasi Tabel.....	109
Gambar 3.98. Desain halaman beranda.....	110
Gambar 3.99. Desain halaman utama pemilik	111
Gambar 3.100. Desain halaman utama admin	111
Gambar 3.101. Desain halaman utama tata busana.....	111
Gambar 3.102. Desain halaman utama <i>Konsumen</i>	112
Gambar 3.103. Desain <i>form input</i> pendaftaran akun	112
Gambar 3.104. Desain <i>form input</i> data <i>user</i>	113
Gambar 3.105. Desain <i>form input</i> data paket.....	113
Gambar 3.106. Desain <i>form input</i> data provinsi	114
Gambar 3.107. Desain <i>form input</i> data kota	114
Gambar 3.108. Desain <i>form input</i> data biaya transport	115
Gambar 3.109. Desain <i>form input</i> data tambah keranjang.....	115
Gambar 3.110. Desain <i>form input</i> data DP pembayaran.....	116
Gambar 3.111. Desain <i>form input</i> data pelunasan pembayaran.....	116
Gambar 3.112. Desain <i>output</i> laporan data <i>Konsumen</i>	117
Gambar 3.113. Desain <i>output</i> laporan data pemesanan	117
Gambar 3.114. Desain <i>output</i> laporan data pembayaran	118
Gambar 4.1. Halaman data paket	120
Gambar 4.3. Tampilan <i>form edit</i> data paket.....	123
Gambar 4.4. Halaman data transport.....	125
Gambar 4.5. Tampilan <i>form</i> tambah data transport	126
Gambar 4.6. Tampilan <i>form edit</i> data transport	128

Gambar 4.7. Halaman data pemesanan	129
Gambar 4.8. Tampilan <i>form</i> detail data pemesanan.....	131
Gambar 4.9. Halaman data pembayaran	132
Gambar 4. 10. Tampilan <i>form</i> periksa pembayaran	134
Gambar 4. 11. Halaman data jadwal	136
Gambar 4.12. Halaman data Konsumen	137
Gambar 4.13. Halaman pendaftaran.....	138
Gambar 4.14. Halaman utama Konsumen	140
Gambar 4.15. Halaman keranjang Konsumen	142
Gambar 4.16. Halaman menu pemesanan.....	143
Gambar 4.17. Halaman menu pemesanan.....	144
Gambar 4.18. Halaman menu pembayaran	145
Gambar 4.19. Halaman menu penilaian.....	147
Gambar 4. 20. Halaman data kategori.....	148
Gambar 4.21. Halaman data kriteria	150
Gambar 4.22 Halaman data <i>user</i>	151
Gambar 4.23. Tampilan <i>form</i> tambah data <i>user</i>	152
Gambar 4.24. Tampilan laporan pemesanan.....	154
Gambar 4.25. Tampilan laporan pembayaran	155
Gambar 4.26. Tampilan laporan Konsumen	157
Gambar 4.27. Tampilan notifikasi pemesanan.....	158
Gambar 4.28 Tampilan notifikasi pembayaran.....	159
Gambar 4.29. Pengujian normal halaman data paket.....	161
Gambar 4.30. Pengujian tidak normal halaman tambah data paket	162

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel perbandingan penelitian	12
Tabel 2.2. Simbol diagram arus data.....	16
Tabel 2.3. Notasi <i>business use case diagram</i>	17
Tabel 2.4. Notasi use case diagram	18
Tabel 2.6. Notasi sequence diagram	20
Tabel 2.7. Notasi activity diagram	21
Tabel 3.1. Proses <i>Business Use Case</i>	34
Tabel 3.2. Skenario use case data user	37
Tabel 3.3. Skenario <i>Use Case</i> Paket	38
Tabel 3.4. Skenario <i>Use Case</i> Provinsi.....	39
Tabel 3.5. Skenario <i>Use Case</i> Kota	40
Tabel 3.6. Skenario Use Case Biaya Transport.....	41
Tabel 3.7. Skenario Use Case Kriteria	42
Tabel 3.8. Skenario <i>Use Case</i> Kategori	43
Tabel 3.9. Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran	44
Tabel 3.10. Skenario <i>Use Case</i> Keranjang.....	45
Tabel 3.11. Skenario <i>Use Case</i> Pemesanan	46
Tabel 3.12. Skenario <i>Use Case</i> Pembayaran	47
Tabel 3.13. Skenario <i>Use Case</i> View Laporan.....	48
Tabel 3.14. Struktur tabel paket	99
Tabel 3.15. Struktur tabel provinsi.....	100
Tabel 3.16. Struktur tabel kota.....	100
Tabel 3.17. Struktur tabel transport.....	100
Tabel 3.18. Struktur tabel pendaftaran	101
Tabel 3.19. Struktur tabel keranjang	101
Tabel 3.20. Struktur tabel pemesanan	102
Tabel 3.21. Struktur Tabel Detail Pemesanan.....	103
Tabel 3.22. Struktur Tabel Jadwal	104
Tabel 3.23. Struktur Tabel Pembayaran.....	105
Tabel 3.24. Struktur Tabel Kategori	106

Tabel 3.25. Struktur Tabel Kategori Paket.....	106
Tabel 3.26. Struktur Tabel Sub Kategori	107
Tabel 3.27. Struktur Tabel Kriteria	107
Tabel 3.28. Struktur Tabel Sub Kriteria	108
Tabel 3.29. Struktur Tabel At Keranjang	108
Tabel 3.30. Struktur Tabel At Pemesanan	109
Tabel 4. 1. Tabel skenario <i>use case</i> kelola data paket	160
Tabel 4. 2. Tabel identifikasi <i>test case</i>	160
Tabel 4. 3. Tabel identifikasi <i>value case</i>	161



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan
Lampiran 3 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entitiy Relationship Diagram*

